

목 차

I . 공통편

제 1 장 서론	1
1.1 과업의 목적	1
1.2 시설물 개요	1
1.3 과업범위 및 내용	3
1.3.1 과업범위	3
1.3.2 과업의 세부내용	3
1.4 과업수행 방법	7
1.5 과업수행 투입장비	10
1.6 과업기간	11
제 2 장 현장조사	13
2.1 현장조사 개요	15
2.1.1 현장상세조사의 내용	15
2.1.2 현장상세조사 수행흐름도	16
2.1.3 대상구조물 접근현황	17
2.2 재료특성조사	19
2.2.1 시험내용 및 평가기준	19
제 3 장 내진성능 상세평가	25
3.1 일반사항	27
3.1.1 개요	27
3.1.2 하중 및 단면특성의 적용	27
3.2 지진하중 및 조합탄성지진력	28
3.2.1 지진하중	28
3.2.2 조합탄성지진력	29
3.3 구성요소의 내진성능평가	30

3.3.1 교각의 휨 성능	30
3.3.2 교각의 전단 성능	37
3.3.3 교각의 공급역량 산정	39
3.3.4 교각의 소요역량 산정	40
3.3.5 교각의 내진성능 평가	42
3.3.6 교량받침	42
3.3.7 받침지지길이(낙교)	52
3.3.8 기초 및 지반	53

제 4 장 지진위험도	55
4.1 내진등급	57
4.2 사용목표수명등급 및 지진세기	57
4.3 가속도 계수	58
4.4 내진성능 평가기준지진 응답스펙트럼	59

제 5 장 내진성능 향상방안	61
5.1 개요	63
5.1.1 일반사항	63
5.1.2 내진성능 향상 기본방향	63
5.1.3 내진성능 향상방안 선정 흐름	64
5.2 내진성능 향상방안 적용성 검토	65
5.3 탄성받침 검토	66
5.4 전단키 검토	66
5.5 기둥 보강 검토	67
5.6 받침교체를 위한 인상공법	68
5.6.1 상부구조 인상공법	68
5.6.2 교량인상 시공방법	69
5.6.3 교량 인상용 브라켓 검토	70

II. 시설물편

제 1 장 중복교 73

- 1.1 개요 75
- 1.2 현장조사 78
- 1.3 내진성능 상세평가 82
- 1.4 내진보강방안 검토 98

제 2 장 일신교 101

- 2.1 개요 103
- 2.2 현장조사 106
- 2.3 내진성능 상세평가 110
- 2.4 내진보강방안 검토 117

제 3 장 (구)산정교 119

- 3.1 개요 121
- 3.2 현장조사 124
- 3.3 내진성능 상세평가 128
- 3.4 내진보강방안 검토 135

제 4 장 북리교 137

- 4.1 개요 139
- 4.2 현장조사 142
- 4.3 내진성능 상세평가 146
- 4.4 내진보강방안 검토 153

제 5 장 송전2교 155

- 5.1 개요 157
- 5.2 현장조사 160
- 5.3 내진성능 상세평가 164
- 5.4 내진보강방안 검토 184

제 6 장 제1천리교 187

- 6.1 개요 189
- 6.2 현장조사 192
- 6.3 내진성능 상세평가 196
- 6.4 내진보강방안 검토 203

제 7 장 천리2교 205

- 7.1 개요 207
- 7.2 현장조사 210
- 7.3 내진성능 상세평가 214
- 7.4 내진보강방안 검토 231

제 8 장 샘골2교 233

- 8.1 개요 235
- 8.2 현장조사 239
- 8.3 내진성능 상세평가 242
- 8.4 내진보강방안 검토 254

제 9 장 예지교 257

- 9.1 개요 259
- 9.2 현장조사 262
- 9.3 내진성능 상세평가 266
- 9.4 내진보강방안 검토 282

제 10 장 어현교 285

- 10.1 개요 287
- 10.2 현장조사 290
- 10.3 내진성능 상세평가 294
- 10.4 내진보강방안 검토 310

제 11 장 사암교	313
11.1 개요	315
11.2 현장조사	318
11.3 내진성능 상세평가	322
11.4 내진보강방안 검토	329

제 12 장 가재월2교	331
12.1 개요	333
12.2 현장조사	336
12.3 내진성능 상세평가	340
12.4 내진보강방안 검토	353

제 13 장 성결교	355
13.1 개요	357
13.2 현장조사	360
13.3 내진성능 상세평가	364
13.4 내진보강방안 검토	371

제 14 장 봉안교	373
14.1 개요	375
14.2 현장조사	378
14.3 내진성능 상세평가	382
14.4 내진보강방안 검토	389

제 15 장 옥산2교	391
15.1 개요	393
15.2 현장조사	396
15.3 내진성능 상세평가	400
15.4 내진보강방안 검토	417

제 16 장 옥산교	419
16.1 개요	421
16.2 현장조사	424
16.3 내진성능 상세평가	428
16.4 내진보강방안 검토	440

제 17 장 두평교	443
17.1 개요	445
17.2 현장조사	448
17.3 내진성능 상세평가	452
17.4 내진보강방안 검토	473

제 18 장 속골교	475
18.1 개요	477
18.2 현장조사	480
18.3 내진성능 상세평가	484
18.4 내진보강방안 검토	494

제 19 장 주리교(신)	495
19.1 개요	497
19.2 현장조사	500
19.3 내진성능 상세평가	504
19.4 내진보강방안 검토	511

제 20 장 수정교	513
20.1 개요	515
20.2 현장조사	518
20.3 내진성능 상세평가	522
20.4 내진보강방안 검토	529

제 21 장 용천2교	531
21.1 개요	533
21.2 현장조사	536
21.3 내진성능 상세평가	540
21.4 내진보강방안 검토	547
 제 22 장 가창1교	 549
22.1 개요	551
22.2 현장조사	554
22.3 내진성능 상세평가	558
22.4 내진보강방안 검토	565
 제 23 장 가창2교	 567
23.1 개요	569
23.2 현장조사	572
23.3 내진성능 상세평가	576
23.4 내진보강방안 검토	583
 제 24 장 주리교(구)	 585
24.1 개요	587
24.2 현장조사	590
24.3 내진성능 상세평가	594
24.4 내진보강방안 검토	601
 제 25 장 마두교	 603
25.1 개요	605
25.2 현장조사	608
25.3 내진성능 상세평가	612
25.4 내진보강방안 검토	619

부록

1. 과업지시서
2. 측정, 시험 성과표
3. 제원 도면
4. 현장조사 사진첩
5. 내진성능평가자료
6. 사진조사 자료 일체
7. 시설물 현황판
8. 결과보고자료